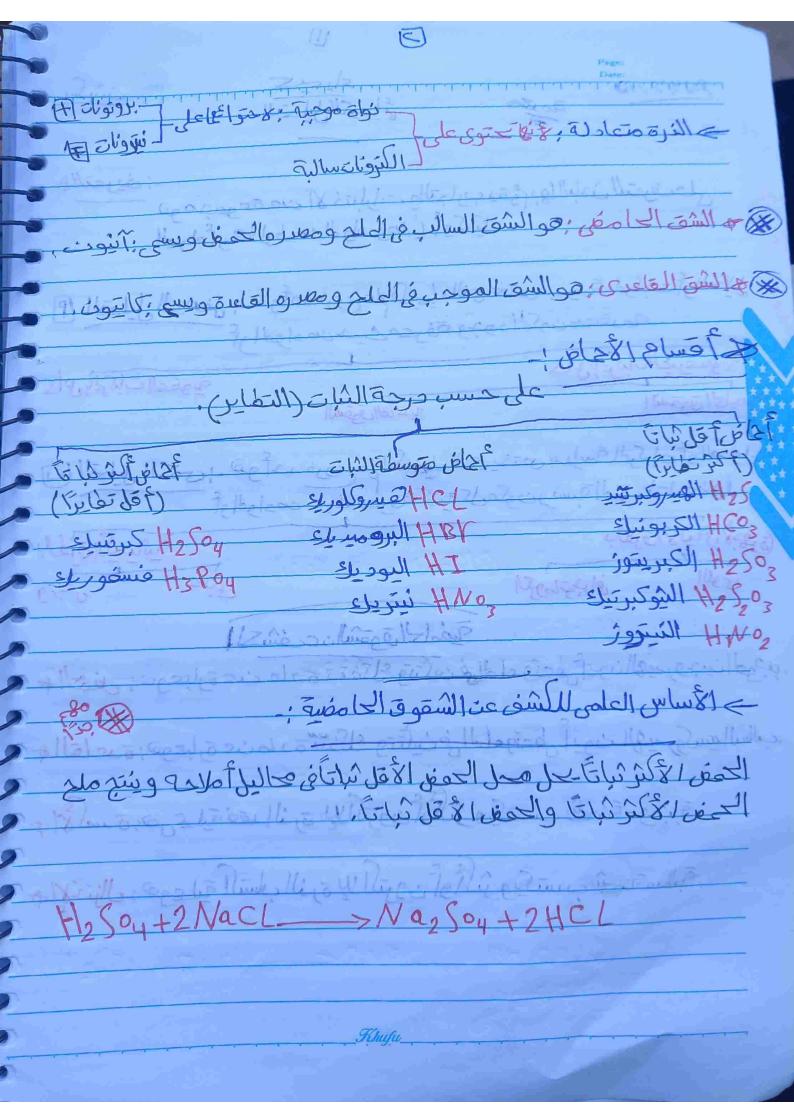
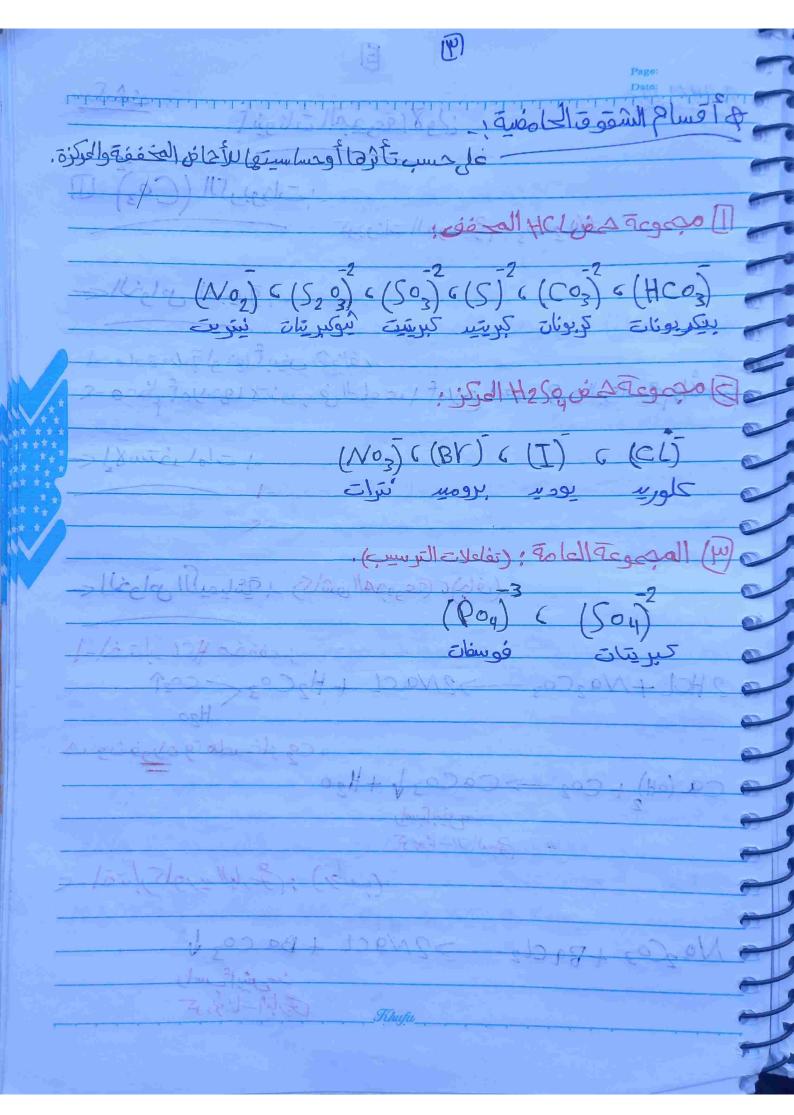
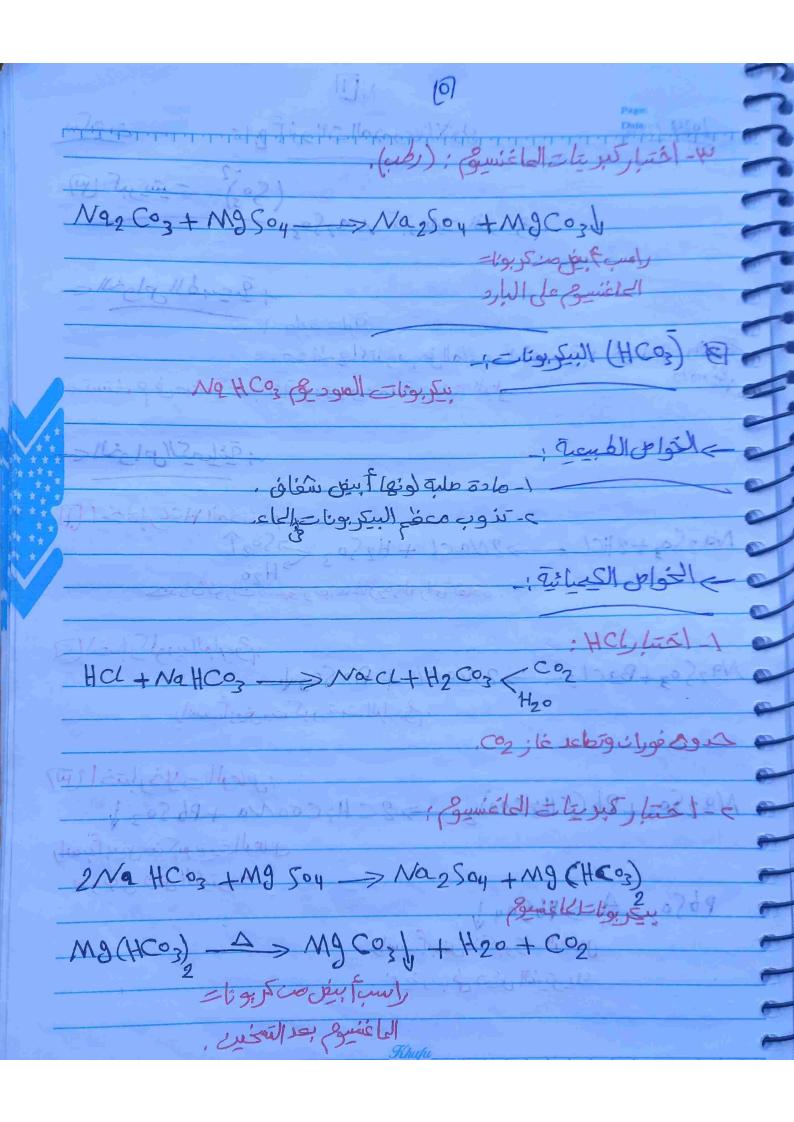
هو مجموعة من الاختبارات والتجارب يقي بها البادث المتعرف على الموادع و عن الاختبارات والتجارب يقي بها البادث المتعرف على الموادع و عنال والمواد و عنال والموادع و عناله و الموادع و المواد م التعليل الوطفي، هوأ دو فروع علم الكيماء الذي يختص بدراسة العركبات أوالمطابل كال بالحركبات العقوية عام بالمركبان الطبرعموية الشقوق الحامطية रे अर्थिक के विशेष آن التحليل الكمى إلى هو أحد فروع على الكموراء الذي يختص بدراسة المركباء أو المحاليل أو الموادم خس معرفة كمية كل مكون و نسبة المركباء أو المعالية فيها، بالطرق/ لألية والأجهزة الكروماتوجرافي الكشف عن الشقوق الحامضة مالحفى : هوعبارة عن ما دة تنفلك وتتأين في الماء وتعفى أيون الهيروجين الموجه. م القاعدة: هوعبارة عنه ما دة تنفلك وتناس في الماء وتعلى أيون الهيروكسيدالسالب. م الأسرة وي علية فعد الذرة للإلكترون الواكثر ويكتسب شيئة موجبة. مالخينوال: هوعلية السّاب الذرة بلا المرون أوأكثر ويكسّب شينة سالبة





2024/2/26 أسوكات المجوعة الأولئ الكربونات، م Naz Coz Esperal Teligip - Migles Herring (- (5 0) 2 (50) 2 (60) 2 (60) ١- مادة طلبة لو نها أبيض شفاف. ٢- معظم أملاحها لا تنوب في العاء عدا أملاح العوديم والبوتاسيم والأمونيم ful that splle of coloresta م الخواص الكيمياسية إ_ ركاشف المجموعة) عرجاف). 2HCL+Na2Co3 -> 2Nacl + H2Co3 (co2) ٨٠ و ١ فوران و تعاد غاز چي > caco3 / + H20 Ca (0H) + Co2 راسم بيوس 2 10 mg ع-المتاركاوريالباري): (رطب). >2Nacl + Baco, b NagCoz +89cl2 راسع بيعرمن **受川川一じゅ、**」



عابع أيونات المصوعة الأولى 2024/3/4 (ع) کبریشِت کردی) sofra in minderson الخوام الفبيع إ ١- طادة طلية ء- مع ظمها لاتنوب في الماء عدا العود في و البوتاسي والعديد هِ تَسْخُرُعُ فَيُصِنَاعُهُ مِ بِنُوَالُورِقَ وَعَمَلِيةَ دِبَاغُةَ الْجِلُودِ والممونيع. التواح الكماشة: (ca alphiell was sall Jan Hy cical HCL time (Na2 So3 + 2 HCl -> 2 Nacl + H2 So3 5021 الكدياني بسيط و تعاعد غازه و كاوراح و تفاذه ، العبد الكيارة و تعاعد غازه و كاوراح و تفاذه ، العبد الكيارة و تفاذه ، العبد الكيارة و تعامد عارية و تعامد الكيارة و تعامد الكيا الحساركوريالباروع. Na2503+Bacl2 > 2Nacl + Ba5034 واسب أبين من كبريسيت الباريي. A. Kind Sala de al (IF) اختبار ذلات الرطام: N22503+Pb(CH3COO)2 -> 2CH3COONa+Pb5031 راسب البيض من كيويتيت الوطاعى ناولوفي من النيزياعام إدر من من من المن المن والادم) PBSO3 - A > PBSO4 b ١٨٥ (راسل عبين المن كبريتا عالوها م لا ينوب في حيف النيوياء

3) meruil = (80 5) of the a (policy of Naz 5,03 النواص الطبيعة! ١- مادة طلبة متبلورة ، مادة طلبة متبلورة ، ٥- مع موج تنوب في الحاء الم ع تدخل في صناء قاله نظفا العاليسائية وغملية جكريروم الحة الماء. التوام السيائية: Na 25203 + 2HCl > 2 Na Cl + H25203 > H20 و على العبسط و تعامد على وكله راعمة تقادة وطور راسب أطفر من الكبريس Na 25203 + Bacl2 >2 Nach + Ba 52036 واسبه أبيض من يوكبريتان الباريق. ه اختیار خلای الرماع: Na25203+Pb(CH3C00)2->12CH3C00Na+P65203 attitud of the Mine of policy of com - 60 MH C + 102 COM P65203 4> P65 + H2504 AHVO TONO + HOO + Heighne city in eal of 107 (010 7) - 011 + 0070 9 Te des la cle Lille Chies.

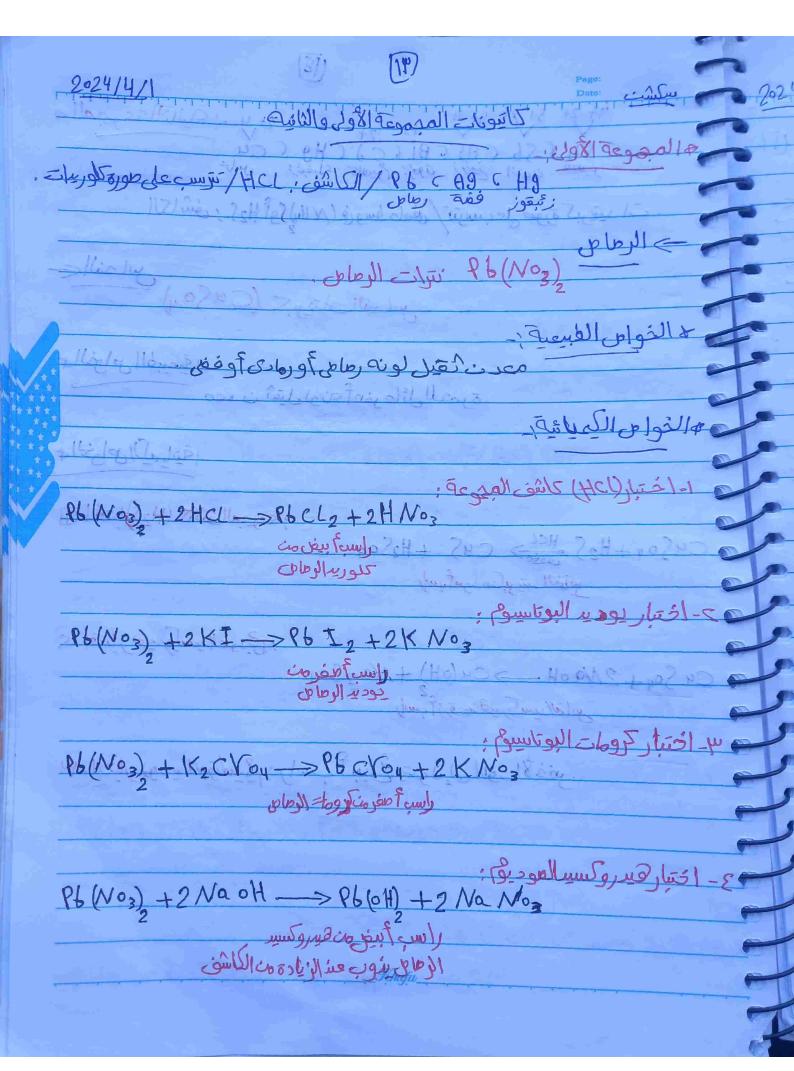
النيروت (٧٥٠) النيروت العوديو - Stigled Helper - Treated the selection of the selection ا مادة طلبة على العافرة (معفر): ٣- معفمها قدوب في الحاء. مستذ وكمواد دا فقع وهناعة المنقفات المتواح الليمائية 00H = 020H 1 DONC الكراكم محقق NaNoz+HCL > Nacl+ HNoz 5 Mars 10 1 HNO2 -> NO -> NO2 No 15 5 9 + 80 cts 2 2 mm min Allets, 1 80 5, 05 1 (الحَمَارِ سَرَانِ الْعَصَةِ إ NONO2 + A9 NO3 -> NONO3 + A9NO2 4 Judy or judy o NOS2202 + PB (CH3COO) - 349 CH3COON + PBS OF المَانَتِبَارِكُورِيبًا نَ الْحَدِيدِ وَ (الْحَلْقَ الْسُفِ): وهذا والْحَلْقَ السُفِي : 2Na No2 + H2So4 -> Na2So4 + 2 HNO2 4025H + 209 = + 102299 3HNO2->2NOT+H20+HNO3 FeSoy +NO -> (FeNo) SOH Je/954) تكون طقة بنة تضل بيد عالة داولين، عو تلوي المحلول باللوث البني,

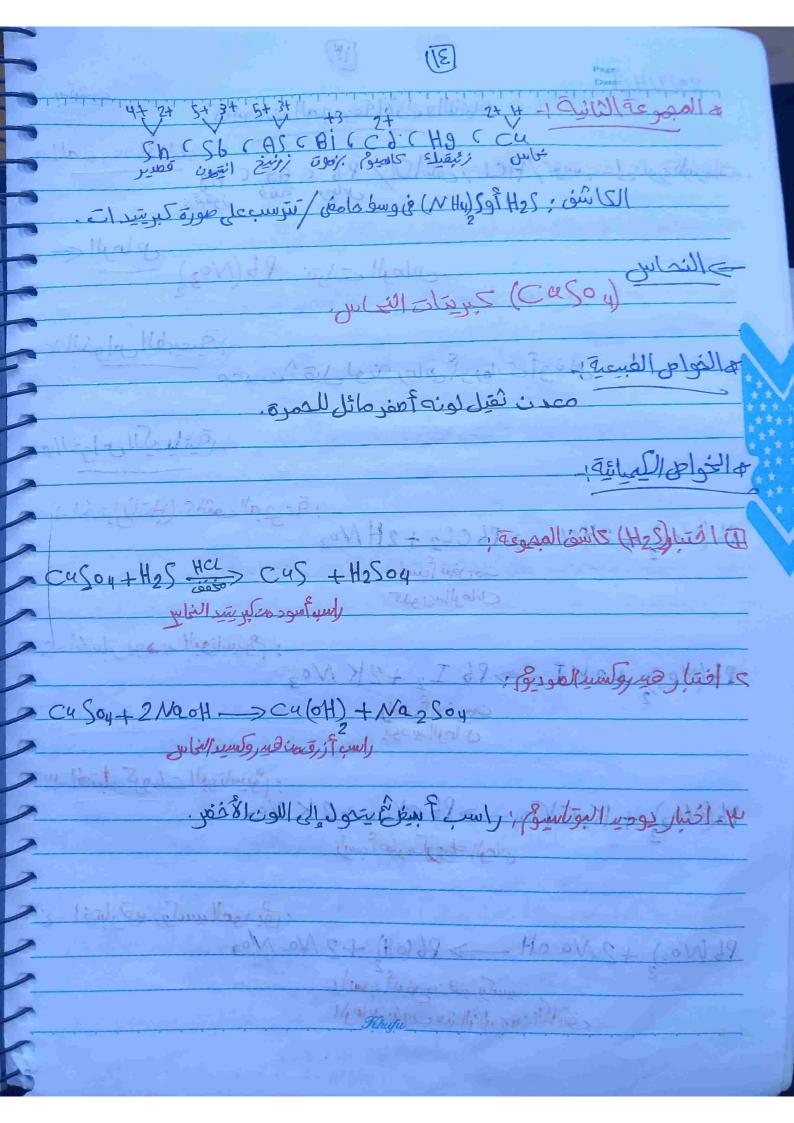
كأنبونات المجموعة الثانية الكاوريد (C1) كاوريد العورق الماء عدا الماء الم عيستذرع في طح الفي وفي المنظمات المناعبة - الخوام الكياشية، 2N9CL + H2Soil -> Na2Son +2HCL ع اختبار فلا = الرطاع : (فل سالقفلط على المسلك المارية المده الح 2Nacl + Pb (CH3COO) 2 -> 2CH3COONA + PbCL21 Town fundings 26/2/16 ald 186201 (CONO) 2011 Decrease to the will the the their will and in the second to (س) المسار نتران الفقة Nach+AgNoz -> NaNoz+Agch च्छि प्रमीयमें एके कारीहर्षिक्ष

(Noz) Juil E Na No frysletje - ملح أبيض تأع - يذوب معظم ها في الفظمة م يستدع في السماح الزراعي كمعر للنرتوجية وفي طناعة الألعاب النار الواعواد الثماب الخواص الكيميامة إ मि विंग्ने एवर दुम न्यूरं ; 2 NaNoz + H2 Soy - Na HSoy + HNOZ تطعم بخرة بسك Na Noz + H2Soy NaHSoy + HNOz HNO3+ PESON - (FENO) SON تكون دلقة سراء تفطربين المحلولين، شرو زيا - NaNo + Agel to MacL-DaM

2024/3/18 المجموعة العامة لكوريتات (رومي) Massoy Vassoy ا-أطرح بيضاء اللون. عمظها تذوب في الحاء عدا الرطاع والفقة وَالزُّ نَبْقُورَ ، التوام الكمائية Na2 Soy + Back 2 -> 2 Nack + Basoy تكون رأسيةً بنظي من كبر عال العاريوم الاندوب في عفد ١١٨٠. Na2 Soy + 2 A9 No3 -> 2 Na No3 + A92 Soy تكون راسب أبيض منكبريتات الفقة Na2Soy+(CH3 COO)Pb -> 2CH3 COONA + PbSoy تكون راسيم أبيق من كبريتان الرطاعل المناهل المناهد (Poy) The Miles (poy) موسفات العوديوم: « ما المعالم عما الحديدة المعالمة عما الحديدة المعالمة عما الحديدة المعالمة المعالمة المعالمة Stield Heise Le mail Characke of Line ا- أملاح بيضاء اللون لم ع- لاتنوب في الماء. المتوامل الكيميائية/ NazHPoy + Back -> 2Nach + Ba HPoy راسب كبيض من فوسفات الباري تذوب في حف الله N22HPOY + Ag No3 -> 2Na No3+Ag, HPOY راسب عمفرمت قوسفات الفظة

الكشف عن الشقوق القاعدية = الأساس العلم الكشف عن الشقوق القاعدة ب احتلاف دُوجان أملاح هذه الفلزاح في العاء. ع الحسنة عن الشقوق القاعدية وعب من الكشف عن الشقوق المامطية: ا- كان م مراستوق القاعرية. ي تراهل النتائج مع بعفها . س-وجود السق الواص ع اكثرم عد تكافوي م أ قساً السوق القاعدية بعده المعرفة ا الإستوعة الأولى: الزنبقوز إلى الفقة وم الرمامه الكاشق عدم الكارس في طورة كلوريدات و المجدوعة النافة النماس من الزئيقية و ١١ الكادميوم لي النزمون الح Higher SA Monterer of Sheary AS . The alles all god from god col song is (NH) Sof H25 = con 151 The CV 89 SI (AL Paigod & Fe well, all acqually) MHyoH & Could be NHyoH Wholl Ni Ni Vi (co al 5 (Mhjuro (Zh cup) là, achilacgan/18) NHOH + NHOH + Ca Pounts | Truols | Especial 10 Elab Jam Il Sole pro & CMHA) Co & con (SI 250 00 00 WHOCH MAY - NO (M9.) EN W/2 26/51





10 2029/4/22 كالتونات المدموعة الثالثة De le min / NHOH se celant / Minis al de lo (2) my (2) · janual - ty ys (Fe Soy) والخواص الكميائية والم النميائية إلى الله ويول الله ويول الله على الله ويول الله ويو FeSoy+2NHyOH >Fe(OH) +(NHy) Soy واسب من هيروكسيد الحريدوز 5/52/ 15/02g : Send & Englum llegeres; FeSoy + 2 Na OH -> Fe(OH), + Na 2 Soy Jan May Engolunt Engl EL De J Seculou 13 ا فتار هسروكسيا لا موشي (كالشواله جوعة): FeCL3+3NH40H -> Fe (OH) + BNH4CL راس من هيروكسد اكسلا و نه من هرامی . اختبار فيدروكسيد العوديق: Fecl3+13NaOH -> FE (6H) +3 Macl

18600 1860 1860 1860 ALA(SO) 1860 ALA(SO) الكياني ا الكتار هسروكسيد الأمونيوم (كالشف المعودة): AL2(SO4) 3+6NH4OH -> 2AUOH) +3(NH4) 2 SO4 1) Jenjong Jun Magagi 1. AL2(SO4) + 6NaoH -> 2Al(OH) + 3Na2So4 10700 + 2100H + 140075 + 100757 1507 Doublins 15 ANE - (19 August 07 - FO AN (A F 150)7

2024/4/29 التونات المجوعة المراجة والفاصعة والسادسة Nit Mnt2 Znt2 علاناع (وه کرماع) کبریتا عالظ رصیت م الخوام الكيمائية Respondant Sur Zn Soy + (N#4) 5 -> Zn5 + (NH4) 2504 واسب معكوليند الخارص 2. pura gl ZhSoy+2NaoH->Zh(OH)2+Na2So4 را بعن من هم روكسد الخارطين ويم بين الما المين المالي 7 Lebles 4 che 18 Things